

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алтухов Александр Юрьевич

Должность: Проректор по научной работе и международной деятельности

Дата подписания: 15.11.2025 10:24:24

Уникальный программный ключ:

6ebad00d2e20304a32ec5f789bba63889382a292

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

Цель преподавания дисциплины

Формирование у аспирантов базовых знаний о современных системах медицинского назначения, ознакомление аспирантов со структурной организацией и принципами работы диагностической, терапевтической, реабилитационной, и других типов приборов, аппаратов, систем и комплексов, используемых в медицине.

Задачи изучения дисциплины

- знание особенностей сопряжения медицинской техники с биологическими объектами, обладающими высокой морфологической и функциональной сложностью и принципов построения, особенностей структурной организации, алгоритмов функционирования наиболее распространенных и перспективных медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов.
- получение навыков в решении задач многокритериального выбора медицинской техники по заданным медико-техническим требованиям и в умении анализировать достоинства и недостатки существующей и разрабатываемой медицинской техники при решении конкретных медицинских задач с выдачей рекомендаций по их приобретению, эксплуатации и обслуживанию.

Разделы дисциплины

Введение. Приборы, системы и изделия исследования электрофизиологических процессов

Аппараты, системы и комплексы для исследования неэлектрических характеристик организма.

Аппараты и системы для физиотерапии.

Хирургическая техника и сопутствующее техническое обеспечение.

Технические средства реабилитации и восстановления утраченных функций.